



**JASENS**

**Journal of Applied Smart Electrical Network and System**

E-ISSN : 2723-5467 (Media Online)

## **SAMBUTAN EDITOR**

Journal of Applied Smart Electrical Network and Systems (JASENS) adalah sebuah jurnal blind peer-review yang didedikasikan untuk publikasi hasil penelitian yang berkualitas dalam bidang ilmu Teknik Elektro namun tak terbatas secara implisit. Semua publikasi di jurnal JASENS bersifat akses terbuka yang memungkinkan artikel tersedia secara bebas online tanpa berlangganan apapun. JASENS dikelola secara profesional dan diterbitkan oleh Indonesian Society of Applied Science (ISAS) dalam membantu para akademisi, peneliti dan praktisi untuk menyebarkan hasil penelitiannya. Indonesian Society of Applied Science merupakan konsorsium bidang ilmu terapan Indonesia yang berperan aktif dalam mengembangkan bidang kajian terapan.

Pada Volume ini terdiri atas 5 artikel yang berasal dari beberapa Perguruan tinggi di Indonesia. Penerbitan Jurnal ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, terutama ucapan terima kasih kami sampaikan kepada mitra bestari yang sudah rela bekerja keras dalam mereview manuskrip hingga layak publish di Jurnal ini dan segenap tim editor. Kami juga mengapresiasi para peneliti yang sudah menjadikan Jurnal JASENS sebagai media untuk publikasi hasil penelitiannya.

Terakhir, kami berharap semoga manuskrip di Jurnal JASENS dapat menambah khazanah keilmuan dan wawasan ilmiah, khususnya dalam bidang informatika. Kritik dan saran membangun tetap kami harapkan untuk perbaikan Jurnal ini.

Ketua Dewan Redaksi

Dr. Ratna Ika Putri, ST.,MT



**JASSENS**

E-ISSN : 2723-5467 (Media Online)

**Journal of Applied Smart Electrical Network and System**

## **SUSUNAN DEWAN REDAKSI**

Journal of Applied Smart Electrical Network and Systems (JASENS)

### **Penanggung Jawab**

Ketua Umum ISAS

### **Ketua Dewan Redaksi**

Dr. Ratna Ika Putri, ST.,MT Politeknik Negeri Malang

### **Editor**

- Erfan Rohadi, Politeknik Negeri Malang
- Ferdian Ronilaya Politeknik Negeri Malang
- Sirmayanti, Politeknik Negeri Ujung Pandang
- Pinto Anugrah, Universitas Negeri Padang
- Ridho Hendra Yoga Perdana, Politeknik Negeri Malang
- Normansyah, Politeknik Negeri Ketapang,

### **Penerbit**

Indonesian Society of Applied Science (ISAS)

Website : <https://isas.or.id>

### **Alamat Redaksi**

Indonesian Society of Applied Science

Jl. Raya ITS, Sukolilo, Surabaya, 60111

Website : [www.journal.isas.or.id](http://www.journal.isas.or.id) | Email : [jasens@isas.or.id](mailto:jasens@isas.or.id)



## DAFTAR ISI

|   |       |
|---|-------|
| Analisis Dinamis dan Statis Pada Sistem Tenaga Listrik Sumbawa Akibat Penambahan Static Var Compensator Kapasitas 4 Mvar          |       |
| Aldi Rahmansyah Rahmansyah, Awan Uji Krismanto, Irrine Budi Sulistiawati  | 1-8   |
| Implementation of Location Base Service Method Using WI-FI Network For Object Recognition at Museum                               |       |
| Amalia Eka Rakhmania, Junaedi Adi Prasetyo, Rizky Refiza  | 9-15  |
| Implementasi Algoritma Potential Field Obstacle Avoidance Pada Robot Beroda 4 Omni Wheels Simetris                                |       |
| Kubad Nurhalim, Indrazno Siradjuddin, Ratna Ika Putri   | 16-24 |
| Rancang Bangun Sistem Monitoring Prototype Mesin Packaging Berbasis PLC   |       |
| Wira Indani, Andrean Wahyudi, Wiwin Styorini, Yuli Triyani  | 25-32 |
| Perancangan Alat Pendeteksi Kecepatan Serta Arah Mata Angin Dengan Menggunakan Hall Effect Sensor Dan Rotary Encoder Berbasis Iot |       |
| Rayhan Desta karta  | 33-36 |